

Stage - Soutenance

© Martin EHLINGER <martin.ehlinger@etudiant.univ-lr.fr>

2022

Sommaire

- ▶ Introduction
- ▶ Stage
- ▶ Déroulement du stage
- ▶ Travail restant à réaliser
- ▶ Conclusion

L3i



Le Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i) :

L3i



Le Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i) :

- ▶ fondé en 1993

L3i



Le Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i) :

- ▶ fondé en 1993
- ▶ 100 personnes travaillent

L3i



Le Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i) :

- ▶ fondé en 1993
- ▶ 100 personnes travaillent
- ▶ Université de La Rochelle

L3i



Le Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i) :

- ▶ fondé en 1993
- ▶ 100 personnes travaillent
- ▶ Université de La Rochelle
- ▶ Yacine GHAMRI-DOUDANE



Réseaux de recherches :

- ▶ régionaux (Fédération CNRS MIRES, ERT "In- teractivité Numérique")
- ▶ nationaux (GDR I3 et GDR IRIS)
- ▶ internationaux (IAPR)

L3i



3 équipes :

- ▶ Modèles et Connaissances
- ▶ Images et Contenus
- ▶ Dynamique des systèmes et Adaptativité

L3i



3 équipes :

- ▶ Modèles et Connaissances → stage
- ▶ Images et Contenus
- ▶ Dynamique des systèmes et Adaptativité

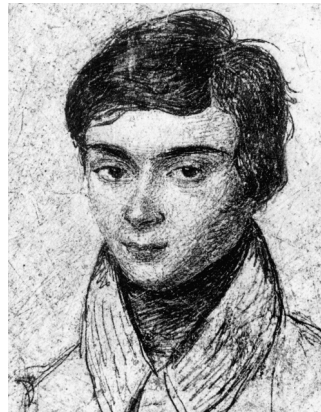
GALACTIC

GALACTIC stands for

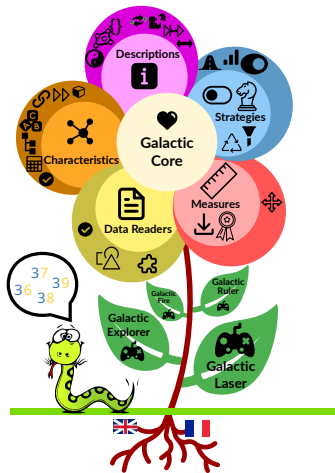
Galois
Lattices,
Concept
Theory,
Implicational systems and
Closures.



E. Galois



Architecture du framework



L'architecture du framework GALACTIC

- ▶ Le noyau
- ▶ Les applications
- ▶ Les plugins de caractéristiques
- ▶ Les plugins de description
- ▶ Les plugins de stratégie
- ▶ Les plugins de mesure
- ▶ Les plugins de lecteur de données
- ▶ Les plugins de localisation

Mon rôle

Objectif

Pouvoir générer des installateurs pour les systèmes d'exploitations majeurs :

- ▶ Linux (déjà réalisé pour debian)
- ▶ macOS
- ▶ Windows

Installateur pour Windows



Windows 11

Documentation

- ▶ Récupérer l'environnement dans un unique dossier.
- ▶ Nullsoft Scriptable Install System (NSIS).
 - ▶ Logiciel libre contrôlable par script, qui permet la création d'installateurs pour Windows
- ▶ Utilisation de WSL (Windows Subsystem for Linux) ?
- ▶ Visual Studio (en C ou C++) ?

Installeur pour macOS



Documentation

- ▶ Utilisation de Homebrew.
- ▶ Le langage Ruby.
- ▶ Création de la "formulae" ou le "cask" Galactic.

Installeur pour macOS



Documentation

- ▶ Utilisation de Homebrew.
- ▶ Le langage Ruby.
- ▶ Création de la "formulae" ou le "cask" Galactic.

Homebrew

- ▶ formulae
 - ▶ CLI
- ▶ cask
 - ▶ application

Premier essai



Figure 1: MSYS2 est une plate-forme de distribution et de développement de logiciels qui permet de porter des logiciels du monde Unix sur Microsoft Windows. (Wikipedia)

```
>_ pip install \  
--upgrade \  
--find-links https://galactic.univ-lr.fr/packages \  
--pre py-galactic[all]
```

Deuxième essai

```
>_ | pip install \  
    --find-links https://galactic.univ-lr.fr/packages \  
    "py-galactic[apps, intl, fr_FR, data]>=0.5.0.dev0"
```

Raccourcis

Création de raccourcis

- ▶ Menu Windows
- ▶ Bureau
- ▶ Panneau de configuration

Raccourcis

Création de raccourcis

- ▶ Menu Windows
- ▶ Bureau
- ▶ Panneau de configuration

```
# $DEKSTOP pour le bureau  
CreateShortcut "$SMPROGRAMS\product_name.lnk"  
→ "$INSTDIR\product_name.exe" "" "img/icon"
```

Plugins

Installation de plugins :

- ▶ Inetc (supporte HTTPS)
- ▶ Nsis7z

Optimisation

Variables

- ▶ faciliter les mises à jour
- ▶ `!define`
- ▶ `${VARIABLE}`

Optimisation

Variables

- ▶ faciliter les mises à jour
- ▶ `!define`
- ▶ `${VARIABLE}`

```
!define PRODUCT_NAME "Galactic" # Name of the product
...
...
# create the uninstaller
WriteUninstaller "$INSTDIR\${PRODUCT_NAME}-uninstall.exe
```

Installation finale

Exécuter l'installation

- ▶ Chemin écrit en dur
- ▶ pip install pendant l'installation
- ▶ MSYS2

Désinstallation

Désinstallation complète

- ▶ Supprimer les raccourcis
- ▶ Supprimer le dossier installé

Désinstallation

Désinstallation complète

- ▶ Supprimer les raccourcis
- ▶ Supprimer le dossier installé

```
Section "uninstall"  
# Delete link  
Delete "$DESKTOP\product_name.lnk"  
...  
...  
# Delete product folder  
RMDir /r "$INSTDIR" # Delete all files in $INSTDIR  
# uninstaller section end  
SectionEnd
```

Résultat et Option

Ajout

- ▶ Administrateur
- ▶ Option d'installation
 - ▶ déchochée par défaut

Windows

Pour Windows

- ▶ Correction de bugs
- ▶ Documentation
- ▶ Optimisation
- ▶ Autre...

macOS

Pour macOS

Commencer de 0

Conclusion

Conclusion

- ▶ NSIS
- ▶ WSL
- ▶ Markdown
- ▶ Travailler sur le projet après le stage